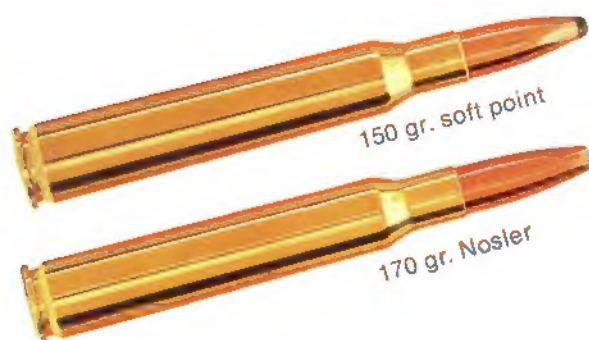




norma Calibro: 7x64

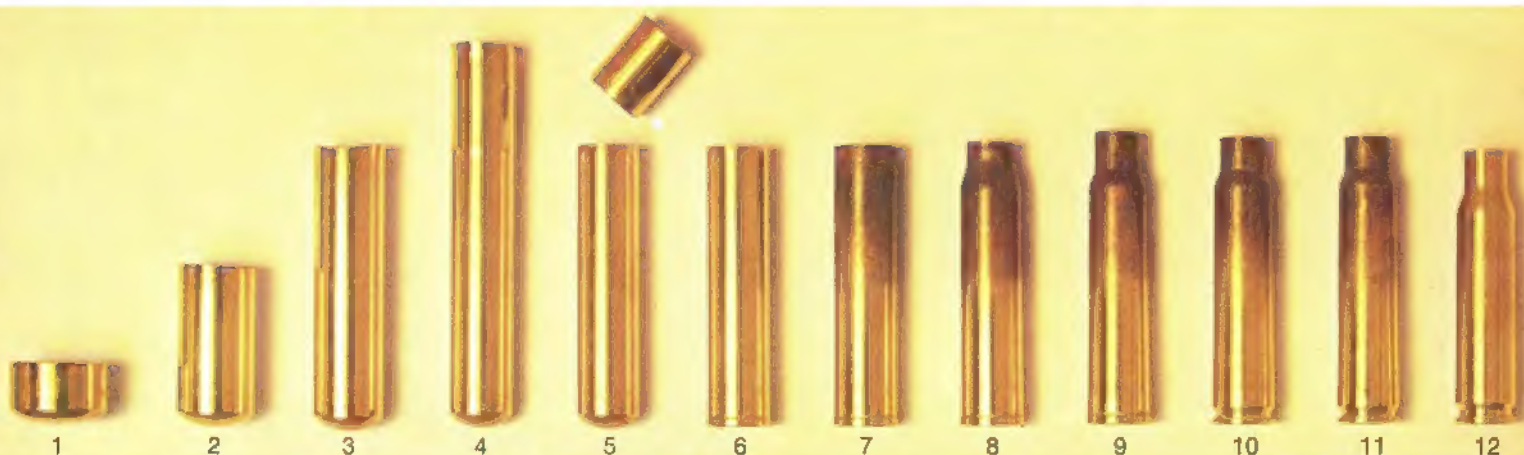


Per soddisfare molte richieste abbiamo realizzato ora anche le cartucce per carabina 7x64, un calibro molto diffuso in Europa centrale, in due versioni di palla: 150 gr. Soft point e 170 gr. Nosler.

No rif/ro Car	Peso Palla grani grammi		Caratteristiche Palla	Lunghezza Palla mm	Diam. Palla mm	No di rif/ro Palla	No di rif/ro Bossolo
17013	150	9,7	Soft point semi pointed	29,3	7,20	67002	27012
17014	175	11,3	Soft point Nosler	34,0	7,20	67036	27012

Innesco Norma	Lunghezza cart. mm	Polvere Norma	Carica grani grammi	Pressione atm.	Velocità - metri/sec.				Energia - Kgm				TACCHE DI MIRA O DIOTTRIE A FORELLINO: Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezza del mirino di 20 mm dal centro della foratura della canna, con la Carabina azzerata ad una distanza di metri.										CANNOCCHIALE: Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezza dell'asse del cannocchiale di 50 mm sopra il centro della foratura della canna, con la Carabina azzerata ad una distanza di metri.									
					Vo	100	200	300	Eo	100	200	300	25	50	100	150	200	250	300	400	500	25	50	100	150	200	250	300	400	500		
LR	84.0	205	58.8	3.81	3300	900	812	730	664	400	326	263	218	+ 8 + 32 + 55 + 43	⊕	-93	-238	-710	-1473	-18 + 8 + 40 + 37	⊕	-85	-226	-677	-1461							
LR	84.0	205	56.6	3.67	3350	840	777	723	680	406	348	301	266	+ 10 + 33 + 55 + 44	⊕	-82	-202	-575	-1165	-16 + 10 + 40 + 38	⊕	-74	-186	-534	-1085							

Come si fabbrica un bossolo norma

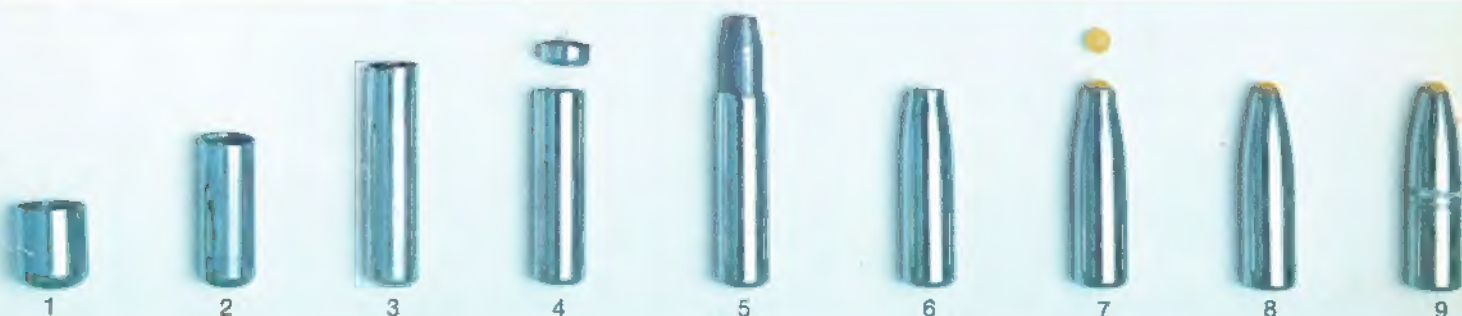


1. Coppetta di ottone
2. Prima imbutitura
3. Seconda imbutitura
4. Terza imbutitura
5. Rifilatura

6. Ricalcatura
7. Ricottura
8. Formatura del colletto (1)
9. Formatura del colletto (2)

10. Tornitura della scanalatura e rifilatura della bocca
11. Foratura della sede per l'innescio
12. Bossolo finito dopo la ricottura della bocca e la lucidatura

Come si fabbricano le pallottole norma DUAL-CORE®



1. Coppetta della camicia
2. Prima imbutitura
3. Seconda imbutitura
4. Rifilatura
5. Inserimento nucleo piombo
6. Formatura
7. Inserimento punta plastica
8. Formatura finale
9. Proiettile finito dopo la scanalatura e la lucidatura

IMPORTANTE

Le pressioni dei gas indicate nel presente catalogo sono le massime consentite dagli accordi internazionali per i rispettivi calibri. Nei casi non contemplati da tali accordi le tabelle indicano le pressioni massime consentite in base alle nostre norme standard. Le pressioni iniziali delle cartucce da noi caricate sono normalmente dal 10 al 20% al di sotto del livello massimo.

Ⓢ = simbolo delle pallottole Norma TRI-CLAD Camicia in acciaio dolce rivestita di metallo dorato o di lega di nichel sia all'esterno che all'interno per impedire la corrosione e l'usura della canna.

Nuova palla **DUAL-CORE**[®] con punta di plastica

Questo é l'ultimo tipo di proiettile Norma DUAL-CORE per fucili da caccia, facilmente riconoscibile per la sua punta gialla. Questa nuova realizzazione viene introdotta con successo in molti calibri.

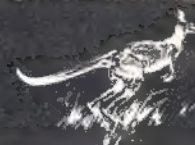


- 1-2 La punta di plastica produce la formazione rapida del «fungo» nel proiettile evitando nel modo più assoluto qualsiasi deformazione della punta del proiettile nel caricatore.
- 3 Parte sottile della camicia con 12 scanalature interne per la formazione perfetta del fungo.
- 4 Scanalatura zigrinata d'identificazione
- 5 Nucleo di piombo temprato con antimonio
- 6 Nuovo rinforzo della camicia che controlla l'espansione e trattiene il nucleo di piombo.



Proiettili DUAL-CORE Calibro .30 sparati ad alci durante una prova pratica.





65701 - 50 gr/3,2 g



65701 - 50 gr/3,2 g



65702 - 50 gr/3,2 g



66003 - 100 gr/6,5 g T



66003 - 100 gr/6,5 g T



66531 - 139 gr/9,0 g



66532 - 156 gr/10,1 g T



66531 - 139 gr/9,0 g



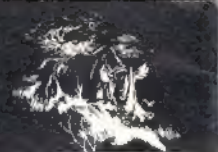
66532 - 156 gr/10,1 g T

No rifito Cart.	Peso grani	Palla grammi	Caratteristiche Palla (per la traduzione italiana delle caratteristiche delle pallottole, vedi ultima pagina di copertina.)	Lunghezza Palla mm	Diam. Palla mm	No di rifito Palla	No di rifito Bossolo
220 SWIFT							
15701	50	3.2	Soft point semi pointed	16.5	5.70	65701	25701
222 REM.							
15711	50	3.2	Soft point semi pointed	16.5	5.70	65701	25711
15712	50	3.2	Full jacket semi pointed	15.9	5.70	65702	25711
15713	50	3.2	Full jacket semi pointed	15.9	5.70	65702	25711
22-250							
15732	55	3.6	Soft point semi pointed	17.7	5.70	—	25731
243 WIN.							
16003	100	6.5	Soft point semi pointed	25.0	6.17	66003	26001
5 MM REM.							
16011	100	6.5	Soft point semi pointed	25.0	6.17	66003	26011
250 SAVAGE							
16301	87	5.6	Soft point semi pointed	21.8	6.53	—	26301
6.5 LAP.							
16531	139	9.0	Soft point semi pointed boattail	31.0	6.70	66531	26531
16532	156	10.1	Soft point round nose	28.5	6.70	66532	26531
6.5x54 MS							
16545	139	9.0	1) Soft point semi pointed boattail	31.0	6.70	66531	26545
16546	156	10.1	1) Soft point round nose	28.5	6.70	66532	26545

TABELLA BALISTICA



Innesco Norme		Lunghezza cart. mm	Polvere Norme	Carica		Pressione atm.	Velocità metri/sec.				Energia – Kgm				TACCHE DI MIRA O DIOTTRIE A FORELLINO. Analisi della dispersione in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezza del mirino di 20 mm dal centro delle fascie della canna, con la Cassetta azzerata ad una distanza di metri.												CANNOCCIALE. Analisi della dispersione in millimetri in relazione alla linea di mira. Basata su un'altezza dell'occhio del campochiave di 50 mm sopra il centro delle fascie della canna, con la Cassetta azzerata ad una distanza di metri.											
				grani	grammi																																	
LR	66.5	203	40.9	2.65	3700	1253	1095	940	796	259	198	146	105	-5	+6	+13	⊕	-38	-104	-205	-538	-1113	-30	-14	+3	⊕	-28	-84	-175	-488	-1043							
SR	53.3	200	21.0	1.36	3200	975	823	684	560	157	112	77	52	+4	+21	+30	⊕	-78	-217	-433	-1177	-2548	-21	+1	+20	⊕	-68	-197	-403	-1127	-2478							
SR	53.5	200	21.0	1.36	3200	975	779	606	453	157	100	61	34	+4	+22	+31	⊕	-84	-234	-474	-1330	-2945	-21	+2	+21	⊕	-74	-214	-444	-1280	-2875							
SR	53.5	200	17.7	1.15	3200	850	665	503	375	119	70	42	23	+11	+39	+40	⊕	-115	-317	-650	-1755	-3750	-11	+13	+31	⊕	-105	-295	-605	-1690	-3550							
LR	59.0	203	38.0	2.46	3500	1113	960	823	698	227	169	124	89	-2	+11	+19	⊕	-50	-135	-262	-673	-1359	-27	-9	+9	⊕	-40	-115	-232	-623	-1289							
LR	66.5	204	45.1	2.92	3600	936	846	761	690	289	236	191	157	+3	+19	+27	⊕	-64	-170	-320	-767	-1433	-22	-1	+17	⊕	-54	-150	-290	-717	-1363							
LR	71.5	205	47.1	3.05	3700	973	878	791	716	314	255	207	170	+2	+16	+24	⊕	-59	-157	-298	-730	-1406	-24	-4	+14	⊕	-49	-137	-268	-680	-1336							
LR	62.0	203	35.3	2.29	3200	924	809	701	602	245	188	141	104	+5	+21	+30	⊕	-73	-195	-369	-886	-1642	-21	+1	+20	⊕	-63	-175	-339	-836	-1572							
LR	71.5	203	32.8	2.12	2220	740	681	625	573	251	213	179	151	+14	+36	+44	⊕	-100	-259	-483	-1146	-2131	-11	+16	+34	⊕	-90	-239	-453	-1096	-2061							
LR	73.5	203	29.3	1.90	2220	630	565	506	453	204	164	132	106	+27	+59	+68	⊕	-154	-404	-761	-1849	-3531	+3	+39	+58	⊕	-144	-384	-731	-1799	-3461							
LR	74.5	203	37.8	2.45	3200	785	724	666	611	282	240	203	171	+10	+30	+38	⊕	-87	-227	-426	-1017	-1912	-15	+10	+28	⊕	-77	-207	-396	-967	-1842							
LR	76.5	203	37.5	2.43	3200	750	677	608	545	289	236	190	152	+14	+37	+45	⊕	-105	-277	-523	-1272	-2437	-11	+17	+35	⊕	-95	-257	-493	-1222	-2367							



No ritiro Cart.	Peso grani	Palla grammi	Caratteristiche Palle (per la traduzione italiana delle caratteristiche delle pallottole, vedi ultima pagina di copertina.)	Lungh. Palla mm	Diam. Palla mm	No di ritiro Palla	No di ritiro Bossolo
18550	77	5.0	Soft point semi pointed	17.5	6.70	66551	26551
16551	139	9.0	Soft point semi pointed boattail	31.0	6.70	66531	26551
16557	139	9.0	Plastic Pointed "Dual-Core"	31.0	6.70	66531	26551
16552	158	10.1	Soft point round nose	28.5	6.70	66532	26551



6.5 CARCANO

16535	158	10.1	Soft point round nose	28.5	6.70	66532	26535
-------	-----	------	-----------------------	------	------	-------	-------



270 WIN.

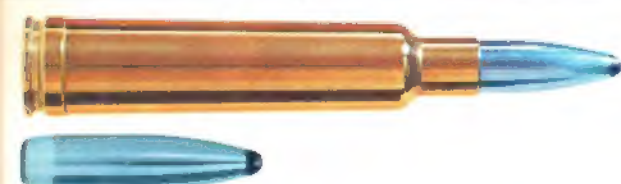
18901	110	7.1	Soft point semi pointed	24.0	7.04	—	26901
16902	130	8.4	Soft point semi pointed boattail	27.8	7.04	66902	26901
16903	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	30.6	7.04	66903	26901



2) NOVITA!

7 x 57 R

17005	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	29.3	7.20	67002	27001
17006	150	9.7	Full jacket semi pointed boattail	29.3	7.20	67003	27001
7157							
17001	110	7.1	Soft point semi pointed	23.2	7.20	67001	27001
17002	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	29.3	7.20	67002	27001
17003	150	9.7	Full jacket pointed boattail	31.5	7.20	67003	27001



SUPER 7x61

17012	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	29.3	7.20	67002	27011
-------	-----	-----	----------------------------------	------	------	-------	-------



7 MM REM. MAGNUM

17021	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	29.3	7.20	67002	27021
-------	-----	-----	----------------------------------	------	------	-------	-------



7.5x55

17511	180	11.6	Soft point semi pointed boattail	31.0	7.83	67625	27511
-------	-----	------	----------------------------------	------	------	-------	-------



30 US CARBINE

17621	110	7.1	Soft point round nose	17.5	7.81	67621	27620
-------	-----	-----	-----------------------	------	------	-------	-------



Innesco Norma	Lunghezza cart. mm	Polvere Norma	Carica		Pressione atm. ¹	Velocità metri/sec.				Energia – Kgm				TACCHE DI MIRA O DIOTTRIE A FORELLINO: Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basato su un bersaglio del mirino di 30 mm dal centro della testata della canna, con la Carabina apposta ad una distanza di metri.										CAMBIOCORIALE: Altezza della traiettoria in millimetri in relazione alla linea di mira. Basato su un bersaglio del mirino del cannucciato di 30 mm sopra il centro della testata della canna, con la Carabina apposta ad una distanza di m. metri.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			grani	grammi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												



67625 - 180 gr/11,6 g



67630 - 150 gr/9,7 g

67631 - 170 gr/11,0 g



67623 - 130 gr/8,4 g

67624 - 150 gr/9,7 g

180 gr/11,6 g



67626 - 180 gr/11,6 g



180 gr/11,6 g



67623 - 130 gr/8,4 g

67642 - 130 gr/8,4 g

2) 67624 - 150 gr/9,7 g



67626 - 180 gr/11,6 g

180 gr/11,6 g Nosler



67650 - 220 gr/14,2 g



67701 - 150 gr/9,7 g



67711 - 130 gr/8,4 g

67701 - 150 gr/9,7 g

67713 - 180 gr/11,6 g

No rifto Cart.	Peso gram	Palla grammi	Caratteristiche Palla (per la traduzione italiana delle caratteristiche della pallottola, vedi ultima pagina di copertina.)	Lungh. Palla mm	Diam. Palla mm	No di rifto Palla	No di rifto Bossolo
7.62 RUSSIAN							
17634	180	11.6	Soft point semi pointed boattail	31.0	7.83	67625	27634
30-30 WIN.							
17630	150	9.7	Soft point flat nose	23.0	7.83	67630	27630
17631	170	11.0	Soft point flat nose	25.0	7.83	67631	27630
308 WIN.							
17623	130	8.4	Soft point semi pointed boattail	23.7	7.83	67623	27623
17624	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	25.5	7.83	67624	27623
17628	180	11.6	Plastic Pointed "Dual-Core"	30.0	7.83	67628	27623
308 NORMA MAGNUM							
17638	180	11.6	Soft point "Dual-Core"	30.3	7.83	—	27637
30-06							
17640	130	8.4	Soft point semi pointed boattail	23.7	7.83	67623	27640
17643	150	9.7	Soft point semi pointed boattail	25.5	7.83	67624	27640
17653	180	11.6	Plastic Pointed "Dual Core"	30.0	7.83	67628	27640
17649	180	11.6	Soft point "Nosler"	32.0	7.83	—	27640
17648	180	11.6	Soft point round nose	29.3	7.83	67648	27640
7.65 ARGENTINE							
17701	150	9.7	Soft point semi pointed	25.5	7.92	67701	27701
303 BRITISH							
17712	150	9.7	Soft point semi pointed	25.5	7.92	67701	27711
17713	180	11.6	Soft point semi pointed boattail	30.0	7.92	67713	27711



Innesco Norma	Lunghezza can. mm	Polvere Norma	Carica		Pressione atm.	Velocità metri/sec				Energia – Kgm				TACCHE DI MIRA O DIOTTRIE A PORELLINO: Altezza delle mezzalune in millimetri in relazione alla linea di mira. Dato su un'altezza del mirino di 20 mm dal centro della fessura della camera, con la Camera alzata ad una distanza di metri.								CANNOCCHIALE: Altezza delle divisioni in millimetri in relazione alla linea di mira. Dato su un'altezza dell'asse del cannocchiale di 50 mm sopra il centro della fenditura della camera, con la Camera alzata ad una distanza di metri.									
			grani	grammi																											
LR	71.5	203	45.2	2.93	3300	800	736	677	619	380	322	272	227	+10	+30	+38	⊕	-89	-234	-441	-1066	-2028	-15	+10	+28	⊕	-79	-214	-411	-1016	-1958
LR	63.5	201	35.5	2.30	3000	735	611	503	416	267	185	125	86	+18	+43	+53	⊕	-126	-337	-648	-1624	-3174	-7	+23	+43	⊕	-116	-317	-618	-1574	-3104
LR	63.5	201	32.4	2.10	3000	677	575	486	413	257	186	133	95	+24	+54	+64	⊕	-152	-406	-783	-1994	-3981	-1	+34	+54	⊕	-142	-386	-753	-1944	-3911
LR	66.5	200	40.6	2.63	3600	884	780	681	591	335	260	199	150	+8	+24	+32	⊕	-78	-209	-399	-999	-1968	-19	+4	+22	⊕	-68	-189	-369	-949	-1898
LR	67.5	201	45.5	2.95	3600	872	777	687	604	376	299	233	180	+8	+25	+33	⊕	-79	-210	-401	-994	-1940	-19	+5	+23	⊕	-69	-190	-371	-944	-1870
LR	68.5	203	44.3	2.87	3600	796	729	665	604	376	315	262	217	+10	+31	+39	⊕	-90	-236	-445	-1075	-2041	-15	+11	+29	⊕	-80	-216	-415	-1025	-1971
LR	82.5	205	76.7	4.97	3800	945	878	813	751	531	459	394	336	+10	+32	+55	+45	⊕	-83	-208	-600	-1212	-17	+10	+40	+37	⊕	-76	-193	-570	-1167
LR	79.0	203	57.5	3.72	3400	1000	890	786	688	428	339	264	203	+8	+30	+53	+44	⊕	-84	-213	-633	-1332	-18	+8	+38	+37	⊕	-76	-198	-603	-1287
LR	79.5	203	54.7	3.54	3400	905	809	717	631	405	323	254	197	+14	+40	+66	+54	⊕	-102	-259	-766	-1596	-13	+17	+51	+47	⊕	-95	-244	-736	-1551
LR	80.5	203	50.0	3.24	3400	823	762	702	642	400	343	291	244	+19	+48	+77	+62	⊕	-113	-284	-819	-1658	-7	+26	+62	+55	⊕	-106	-269	-789	-1613
LR	81.5	203	50.0	3.24	3400	823	762	702	642	400	343	291	244	+19	+48	+77	+62	⊕	-113	-284	-819	-1658	-7	+26	+62	+55	⊕	-106	-269	-789	-1613
LR	80.0	203	50.0	3.24	3400	823	755	689	627	400	336	280	232	+19	+49	+79	+65	⊕	-116	-294	-839	-1698	-7	+27	+64	+58	⊕	-109	-279	-809	-1653
LR	72.5	201	47.8	3.10	3400	890	802	718	642	393	319	256	204	+6	+23	+31	⊕	-75	-200	-381	-948	-1851	-20	-1	+21	⊕	-65	-180	-351	-898	-1781
LR	75.0	201	44.6	2.89	3200	829	734	646	570	341	266	206	161	+9	+29	+37	⊕	-89	-236	-450	-1118	-2187	-16	+9	+27	⊕	-79	-216	-420	-1068	-2117
LR	75.5	203	43.7	2.83	3200	774	707	645	585	356	295	246	202	+12	+33	+41	⊕	-95	-250	-470	-1133	-2148	-13	+13	+31	⊕	-85	-230	-440	-1083	-2078



67711 - 130 gr/8,4 g



67713 - 180 gr/11,6 g

No ritiro Car.	Peso grani	Palla grammi	Caratteristiche Palla (per la traduzione italiana delle caratteristiche delle pallottole, vedi ultima pagina di copertina.)	Lungh. Palla mm	Diam. Palla mm	No di ritiro Palla	No di ritiro Bossolo
7.7 JAP.							
17721	130	8.4	Soft point semi pointed	22.0	7.92	67711	27721
17722	180	11.6	Soft point semi pointed boattail	30.0	7.92	67713	27721



67901 - 196 gr/12,7 g

8x57 J							
17901	196	12.7	Soft point round nose	28.5	8.10	67901	27901



68001 - 123 gr/8,0 g



68002 - 165 gr/10,7 g



68003 - 196 gr/12,7 g

1)

8x57 JS							
18002	165	10.7	Soft point semi pointed boattail	26.0	8.20	68002	28001
18003	196	12.7	Soft point round nose	26.0	8.20	68003	28001



69001 - 250 gr/16,2 g

358 NORMA MAGNUM							
19001	250	16.2	Soft point semi pointed	30.0	9.10	69001	29001



69001 - 250 gr/16,2 g

2)

358 WIN.							
19005	250	16.2	Soft point semi pointed	30.0	9.10	69001	29005



69303 - 286 gr/18,5 g

9.3x57							
19302	286	18.5	Plastic Pointed "Dual-Core"	33.0	9.27	69303	29301



69321 - 232 gr/15,0 g

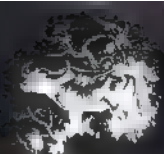


69303 - 286 gr/18,5 g

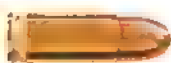
1)

9.3x62							
19313	232	15.0	Hollow point boattail	26.6	9.27	69321	29311
19314	286	18.5	Plastic Pointed "Dual-Core"	33.0	9.27	69303	29311

TABELLA BALISTICA



Anno Norma	Lunghezza mm	Polvere Norma	Carica		Pressione atm	Velocità m/sec				Energia - Kgm								TACCHE D'IMPRONTA E DIOTTRICI A SONDILLO								CARATTERISTICHE							
			giani	grammi		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
LR	72.0	203	50.0	3.24	2700	900	795	697	606	347	271	208	157	+5	+23	+31	⊕	-75	-201	-384	-964	-1899	-20	+3	+21	⊕	-65	-181	-354	-914	-1829		
LR	77.0	203	45.2	2.93	2700	760	693	630	571	341	284	234	193	+13	+35	+43	⊕	-99	-261	-490	-1184	-2245	-12	+15	+33	⊕	-89	-241	-460	-1134	-2175		
LR	75.5	203	47.1	3.05	3300	770	660	561	476	383	282	204	146	+14	+38	+47	⊕	-114	-305	-590	-1503	-3020	-11	+18	+37	⊕	-104	-285	-560	-1453	-2950		
LR	73.0	201	52.2	3.38	3400	870	773	681	597	413	326	253	194	+7	+25	+33	⊕	-80	-213	-406	-1009	-1976	-18	+5	+23	⊕	-70	-193	-376	-959	-1906		
LR	75.0	203	48.3	3.13	3400	770	660	561	476	383	282	204	146	+14	+38	+47	⊕	-114	-305	-590	-1503	-3020	-11	+18	+37	⊕	-104	-285	-560	-1453	-2950		
LR	82.0	203	70.2	4.55	3700	853	755	665	590	598	471	365	287	+8	+27	+35	⊕	-83	-219	-416	-1018	-1949	-17	+7	+25	⊕	-73	-199	-386	-968	-1879		
LR	69.0	203	47.4	3.07	3700	686	606	530	463	389	303	232	177	+21	+49	+58	⊕	136	360	988	-1736	-3463	-4	+29	+48	⊕	-126	-340	-958	-1686	-3393		
LR	76.5	201	44.6	2.89	2500	630	547	475	413	374	282	212	161	+29	+62	+72	⊕	-166	-442	-843	-2099	-4101	+4	+42	+62	⊕	-156	-422	-813	-2049	-4031		
LR	81.0	201	57.3	3.71	3400	800	694	595	510	469	367	272	199	+12	+33	+42	⊕	-102	-273	-525	-1329	-2652	-13	+13	+32	⊕	-92	-253	-495	-1279	-2582		
LR	82.0	201	54.7	3.54	3400	720	629	546	474	488	373	281	211	+18	+44	+53	⊕	-125	-332	-634	-1584	-3116	7	+24	+43	⊕	-115	-312	-604	-1534	-3048		



No. di Cart.	Peso grani	Palla grammi	Per la traduzione Italiana delle caratteristiche delle palli, v. 5. ultima pagina di Copertina e caratteristiche Palle	Lunghezza Palla mm	Diam. Palla mm	No. di rifilo Palla	No. di rifilo Bossolo	Norma onnesco	Carica Norma	Pressione grani	Pressione atm.	velocità m/sec	Energia Kgm Ed	Lunghezza canna mm		
SEE LOW																
16401	50	3.2	Full jacket round nose	11.7	6.38		26401	SP	23.0	—	—	—	1300	247	10	51



32 ACP																
17814	77	5.0	Full jacket round nose	12.5	7.81	—	27814	SP	25.0	P-1	1.9	0.125	1800	275	19	102



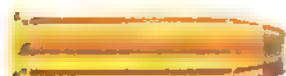
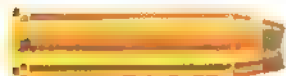
38 S&W																
17801	85	5.5	Lead round nose	13.0	7.88	—	27801	SP	23.5	P-1	1.2	0.080	1200	207	12	76



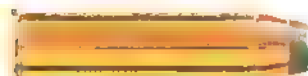
38 S&W																
19021	115	7.4	Hollow point	14.5	9.02	69021	29021	SP	28.0	2020	4.8	0.310	3000	355	48	120
19022	116	7.5	Full jacket round nose	15.2	9.02	69010	29021	SP	29.5	2020	4.9	0.315	3000	355	48	120
19026	116	7.5	Soft point flat nose	13.5	9.02	69026	29021	SP	28.0	2020	4.9	0.315	3000	355	48	120



38 SPECIAL																
19119	110	7.1	Hollow point	13.0	9.07	69123	29110	SP	37.0	1020	12.6	0.815	1256	470	80	153
19110	148	9.6	Lead wadcutter	16.6	9.07	69110	29110	SP	29.5	1010	2.9	0.190	1130	244	29	153
19112	158	10.2	Lead round nose	17.6	9.07	69112	29110	SP	38.0	1010	4.1	0.265	1032	265	37	153
19125	158	10.2	Hollow point	17.2	9.07	69101	29110	SP	37.0	1010	4.6	0.300	1283	274	40	153
19124	158	10.2	Soft point flat nose	18.6	9.05	69107	29110	SP	37.5	1010	4.6	0.300	1283	274	40	153



357 MAGNUM																
19101	158	10.2	Ho low point	17.2	9.07	69101	29101	SP	40.5	1020	12.2	0.790	1541	442	102	213
19107	158	10.2	Soft point flat nose	16.7	9.07	69107	29101	SP	40.5	1020	12.2	0.790	1541	442	102	213



19131	146	9.5	Lead round nose	16.6	9.12	—	29131	SP	29.5	R-1	2.0	0.130	950	222	24	102
-------	-----	-----	-----------------	------	------	---	-------	----	------	-----	-----	-------	-----	-----	----	-----



44 MAGNUM																
11101	236	15.3	Hollow point	17.5	10.95	61101	21101	LP	41.0	1020	18.6	1.210	2120	511	204	470



6.5 MM (.264)



66522 - 80 gr/5,2 g

6.5 MM (.264)



66513 - 139 gr/9,0 g

6.5 MM (.264)



66510 - 144 gr/9,3 g

30 CAL. (.308)



67602 - 146 gr/9,5 g

30 CAL. (.308)



67648 - 180 gr/11,8 g

303 CAL. (.311)



67715 - 215 gr/14,0 g

8 MM (.318)



67902 - 159 gr/10,3 g

8 MM (.318)



67904 - 159 gr/10,3 g

8 MM S (.323)



68010 - 154 gr/10,0 g

8 MM S (.323)



68004 - 186 gr/12,7 g

9.3 MM (.365)



69311 - 232 gr/15,0 g

9.3 MM (.365)



69301 - 286 gr/18,5 g

30 CAL. (.308)



67613 - 93 gr/6,0 g

45 CAL. (.451)



61121 - 230 gr/14,9 g

45 CAL. (.451)



61122 - 230 gr/14,9 g

Suggerimenti utili per il ricaricamento

Con i componenti delle cartucce Norma si può realizzare una grande varietà di ricaricamenti manuali a seconda delle esigenze. Un giusto impiego dei componenti e delle attrezzature è importante per ottenere il migliore rendimento possibile con il massimo risparmio.

1

Il ricaricatore utilizzerà la carica della fabbrica oppure una carica più o meno ridotta per un minor rinculo durante i tiri. Vi sono anche canne che sparano con maggiore precisione grazie ad una carica leggermente diversa. Non è consigliabile rinforzare la carica indicata dalla fabbrica; si guadagnerebbe pochissimo in velocità mentre l'aumento di pressione del gas comporterebbe una maggiore usura dell'arma e del bossolo. D'altra parte, la precisione non migliora affatto e una carica eccessiva può essere pericolosa.

2

Assicuratevi anzitutto che i bossoli da ricaricare non siano sporchi di sabbia o altro. Sono da scartare i bossoli che presentano segni di usura o iniziano a fessurarsi.

3

Impiegate solamente dati di ricaricamento di fiducia, appositamente studiati per il tipo di polvere che state usando e siate sicuri che il tipo di polvere ed il peso di carica corrispondano al proiettile impiegato. Normalmente può

essere caricato lo stesso peso di polvere per un determinato proiettile indipendentemente dalla sua forma o dal tipo d'incamiciatura esterna, fintanto che il peso del proiettile rimanga lo stesso.

4

Una giusta lubrificazione del bossolo è estremamente importante, altrimenti sia il bossolo che la matrice possono essere danneggiati. E' consigliabile l'impiego del lubrificante speciale offerto dai fabbricanti di attrezzature per il ricaricamento. Il comune olio per macchine non deve essere usato.

5

Per molte cartucce da fucile si può ottenere una sufficiente tenuta del proiettile senza stringere l'imboccatura del bossolo. Per la maggior parte delle cartucce da revolver e pistola è necessario invece stringere per tenere saldo il proiettile nel bossolo durante il rinculo. Bisogna tener presente che, mentre rincula, il revolver tende ad estrarre le palle delle cartucce non sparate fuori dal bossolo, mentre la pistola automatica spinge i proiettili verso l'interno di esso. Quando si caricano proiettili di piombo è molto importante un preciso restringimento della bocca del bossolo. Se esso sarà difettoso non vi sarà una resistenza sufficiente per garantire la perfetta combustione della polvere.

6

La pulizia dell'alveolo dell'innesco

deve essere effettuata con grande cura, specialmente se l'attrezzo adoperato è metallico. Graffiature sulle pareti dell'alveolo possono causare la fuoriuscita di gas.

7

Il ricaricamento eseguito con accuratezza è un hobby non pericoloso ed estremamente interessante che si impara facilmente e che vi permette di dedicare molto più tempo ai vostri sports preferiti del tiro e della caccia, con un considerevole risparmio. La Norma presenta una vasta gamma di bossoli, proiettili, polveri ed inneschi, che si prestano bene al ricaricamento perché fabbricati con questo scopo.



norma**POLVERI PER CARTUCCE
DA CARABINE PISTOLE E REVOLVER**

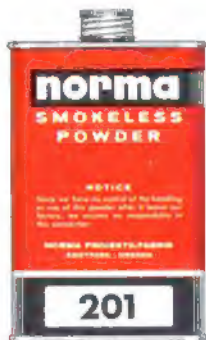
POLVERI PER CARABINE



La serie delle 5 polveri Norma — da 200 a 205 — è il frutto di lunghi studi del Laboratorio balistico Norma, con particolare riguardo all'operazione ricarica. Sono adatte per una vasta gamma di tipi di cartucce, dalle più leggere a quelle più pesanti Magnum. Confezioni da 500 grammi.

**NORMA 200**

Una polvere a combustione rapida per cartucce di piccole dimensioni come ad esempio la .222, ma anche particolarmente adatta per caricare proiettili leggeri oppure cariche ridotte in calibri più grandi.

**NORMA 201**

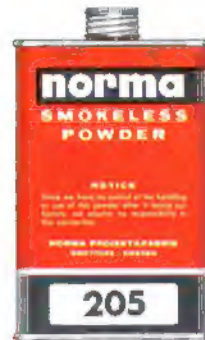
Combustione più lenta della polvere 200. Si adopera per ricaricare proiettili leggeri in bossoli di media grandezza ed anche per alcuni calibri più grandi, nei quali i gas delle polveri devono riempire un largo spazio dietro il proiettile.

**NORMA 203**

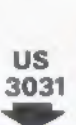
Molto versatile, la 203 è la più usata tra le polveri Norma. E' stata studiata per tutti i calibri medi sia Europei che Americani.

**NORMA 204**

Una polvere che brucia lentamente, particolarmente usata con bossolo voluminoso o con proiettile relativamente pesante in rapporto al calibro.

**NORMA 205**

Una polvere a combustione lentissima ed alta energia per ottenere maggiore velocità del proiettile con bossoli di grande capacità. Usata particolarmente per le cartucce Magnum.

**US
4198****US
3031****US
4064****US
4350**

VELOCE Paragone approssimativo fra le velocità di combustione delle polveri Norma e quelle delle polveri americane più correnti. **LENTA**

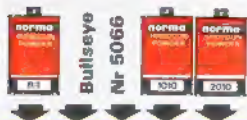
POLVERI PER REVOLVER E PISTOLE

**NORMA 1010**

E' una polvere d'immediata accensione e rapida combustione. Le sue prestazioni non risentono affatto dell'umidità ambientale perché è assolutamente non igroscopica. I suoi granuli scorrono facilmente nei misurini di ricaricamento consentendo di ottenere cariche omogenee e costanti. Confezioni da 250 grammi.

**Norma 1020**

Polvere più lenta della precedente per pistole e revolver, studiata per cariche ad alta velocità nei calibri Magnum. Bibasica, come la 1010, quindi non igroscopica. Scorrivolissima si presta ottimamente per il ricaricamento. Confezioni da 400 grammi.

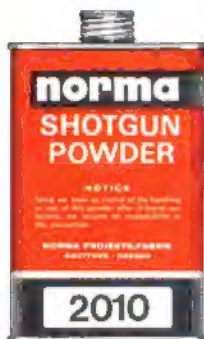
**Bullseye
Nr 5066****Unique****Nr 2400**

VELOCE Paragone approssimativo fra le velocità di combustione delle polveri Norma e quelle delle polveri americane più correnti. **LENTA**

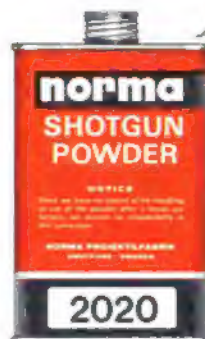
NORMA R 1 E' una polvere ottima e collaudatissima, di rapida combustione, per cariche leggere da revolver e pistola, adatta in modo particolare per le .38 Special e calibri similari. Confezione da 250 grammi.

norma**POLVERI PER CARTUCCE A PALLINI
- INNESCHI**

POLVERI PER CARTUCCE A PALLINI

**NORMA 2010**

Studiata appositamente per cariche normali e leggere, è indicatissima per cartucce da «skeet» e da «trap». E' una polvere bibasica, praticamente non igroscopica. Contiene inoltre sostanze che riducono la temperatura del gas e di conseguenza quella della canna, assicurando così la massima efficienza sia alle armi che alle cartucce. Uno speciale procedimento di fabbricazione consente di ottenere una granulazione di eccezionale scorrevolezza, quindi un caricamento molto soddisfacente. Confezione da 250 grammi.

**NORMA 2020**

La sua combustione è più lenta ed è pertanto utilizzata per cariche pesanti e cartucce Magnum. Per composizione e granulazione, è simile alla Polvere 2010 e ne possiede tutte le eccellenti caratteristiche. Ambedue le polveri sono adatte per la caccia in qualsiasi condizione climatica. Confezione da 250 grammi.

AVVERTENZA

Delle polveri NORMA qui descritte, soltanto due: la **NORMA-203** e la **NORMA R/1** sono attualmente riconosciute e classificate in Italia da parte delle Superiori Autorità.

norma INNESCHI

La gamma degli Inneschi NORMA consiste di 4 tipi che coprono tutte le munizioni per Carabine, Revolver e Pistole, rendendo superfluo uno speciale innesco Magnum. Gli inneschi NORMA rappresentano, in ogni loro particolare, gli ultimi progressi raggiunti in materia, grazie all'applicazione delle tecniche metallurgiche e chimiche più avanzate. Sono anticorrosivi, non contenendo mercurio né abrasivi che potrebbero danneggiare le canne.



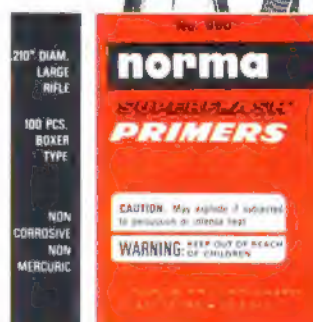
SMALL PISTOL (SP)
(piccoli per pistole)
diametro 4,45 mm. per
revolver e pistole automa-
tiche.



SMALL RIFLE (SR)
(piccoli per carabine)
diam. 4,45 mm. per
cartucce da carabine di
piccolo calibro.



LARGE PISTOL (LP)
(grandi per pistole)
diam. 5,33 mm. per revolver
di grosso calibro e
pistole automatiche.



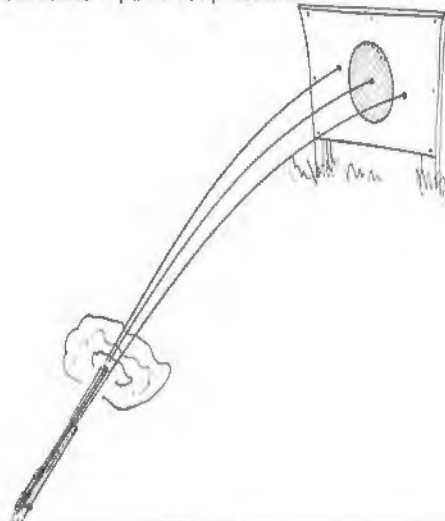
LARGE RIFLE (LR)
(grandi per carabine)
diam. 5,33 mm. per
cartucce di carabine
normali e Magnum.

Come perfezionare la vostra mira



sinistra benne appoggiata. Una serie da 3 a 5 tiri sul bersaglio, attentamente eseguita, sarà sufficiente per stabilire la posizione del punto medio d'impatto. Risulterà quindi relativamente facile regolare i congegni di mira. Le munizioni usate a questo scopo non sono sprecate, poiché anche il cacciatore più provetto ha bisogno di sparare qualche colpo di allenamento di tanto in tanto. Infatti sappiamo bene che i migliori cacciatori sono quelli che si esercitano con maggiore frequenza.

Proiettili di peso diverso danno punti diversi d'impatto perché hanno traiettorie diverse. Inoltre la forza che spinge il proiettile verso il bersaglio fa vibrare la canna in modo abbastanza complesso, facendone muovere la volata lungo una linea più o meno ellittica. Questo spostamento è in realtà assai lieve, ma il punto d'impatto si sposterà per forza a seconda del punto in cui si troverà la bocca della canna nel momento in cui il proiettile ne esce. Vi capiterà quindi di trovare un'arma che colpisce il bersaglio in punti diversi quando cambiate il peso del proiettile.



L'accurata messa a punto dei congegni di mira di una carabina ed il suo collaudo prima di usarla a caccia o al tiro, sono preliminari di fondamentale importanza. Il legno per esempio è un materiale «vivo», ed è quindi naturale che il calcio della carabina subisca lievissime deformazioni da una stagione all'altra, esercitando una pressione un po' diversa sulla canna, che provoca lo spostamento del punto d'impatto. Per la messa a punto della mira di una carabina si ottengono i migliori risultati stando seduti ad un tavolo ben fermo con la mano



Nemmeno le più elaborate tavole balistiche possono risolvere al 100% tutti questi problemi. La sola risposta giusta si ottiene provando il tipo più adatto di munizioni che userete per la vostra caccia. I congegni di mira sono una delle parti essenziali della vostra arma. Bisogna vedere bene il bersaglio per ottenere buoni risultati. Dovete adattare accuratamente sia l'alzo che il mirino al vostro occhio, ricorrendo eventualmente all'intervento tecnico del vostro armiere, per avere una visione più chiara possibile del bersaglio. L'uso della diottra offre il vantaggio che occorre soltanto curarsi del mirino e del bersaglio. Il cannocchiale è il dispositivo di mira più perfezionato perché riunisce, in un'unica immagine ingrandita, tutto quello che avete bisogno di vedere. Ma il cannocchiale pur permettendo al tiratore di vedere meglio, non compie tuttavia il miracolo di trasformare un mediocre tiratore in un campione. Come in tutte le cose, ci vuole molto esercizio per diventare un buon tiratore. Nessuno spara più colpi in allenamento dei grandi campioni mondiali, che sono diventati tali appunto perché si esercitano sempre.

norma

Caratteristiche delle pallottole Inglese Italiano

Soft point semi pointed
Soft point semi pointed boattail
Soft point pointed
Soft point round nose
Soft point flat nose
Full jacket semi pointed
Full jacket pointed
Full jacket pointed boattail
Full jacket round nose
Full jacket round nose boattail

Hollow point
Hollow point boattail
Lead round nose
Lead wadcutter

Full jacket semi wadcutter

Plastic pointed

Punta piombo smussata
Punta piombo smussata, coda troncoconica
Punta piombo appuntita
Punta piombo arrotondata
Punta piombo appiattita
Blindata con punta smussata
Blindata appuntita
Blindata appuntita, coda tronco-conica
Blindata con punta arrotondata
Blindata con punta arrotondata, coda tronco-conica
Punta cava
Punta cava, coda tronco-conica
Piombo non rivestito, punta arrotondata
Piombo non rivestito, non sporgente dal bossolo
Blindata, sporgente parzialmente dal bossolo
Punta plastica

Importante

Il presente è la riproduzione integrale, debitamente tradotta, del Catalogo Generale Norma che comprende l'intera produzione della Fabbrica.

Sul mercato italiano sono venduti unicamente i calibri ed i proiettili consentiti dalle vigenti leggi.

A. B. NORMA PROJEKTILFABRIK • S-670 40 AMOTFORS • SVEZIA